THERMAL DYNAMICS®
A THERMADYNE® Company
82 Benning Street, West Lebanon, NH 03784 USA
(603) 298-5711 • www.thermal-dynamics.com

Manual 0-4631

RPT Torch Adapter Kit No. 7-3464

Installation Instructions

General Information

This kit connects Thermal Dynamics Torches equipped with O2B connectors, or the Thermal Dynamics 1Torch ATC Adapter Kit, to the following Power Supplies:

- ESAB* Powercut* 650

Supplied Parts

The kit includes:

- Adapter Fitting
- Connection Cover
- Control Wire Connector (2)
- Through - Hole Protector
- Mounting Hardware
- Insulating Sleeve
- Tie Wrap (2)
- Instructions

WARNINGS

Disconnect primary input power to the system before starting the installation.

Shut off the gas supply and bleed down the system.

Only a qualified technician should perform this procedure.

Procedure

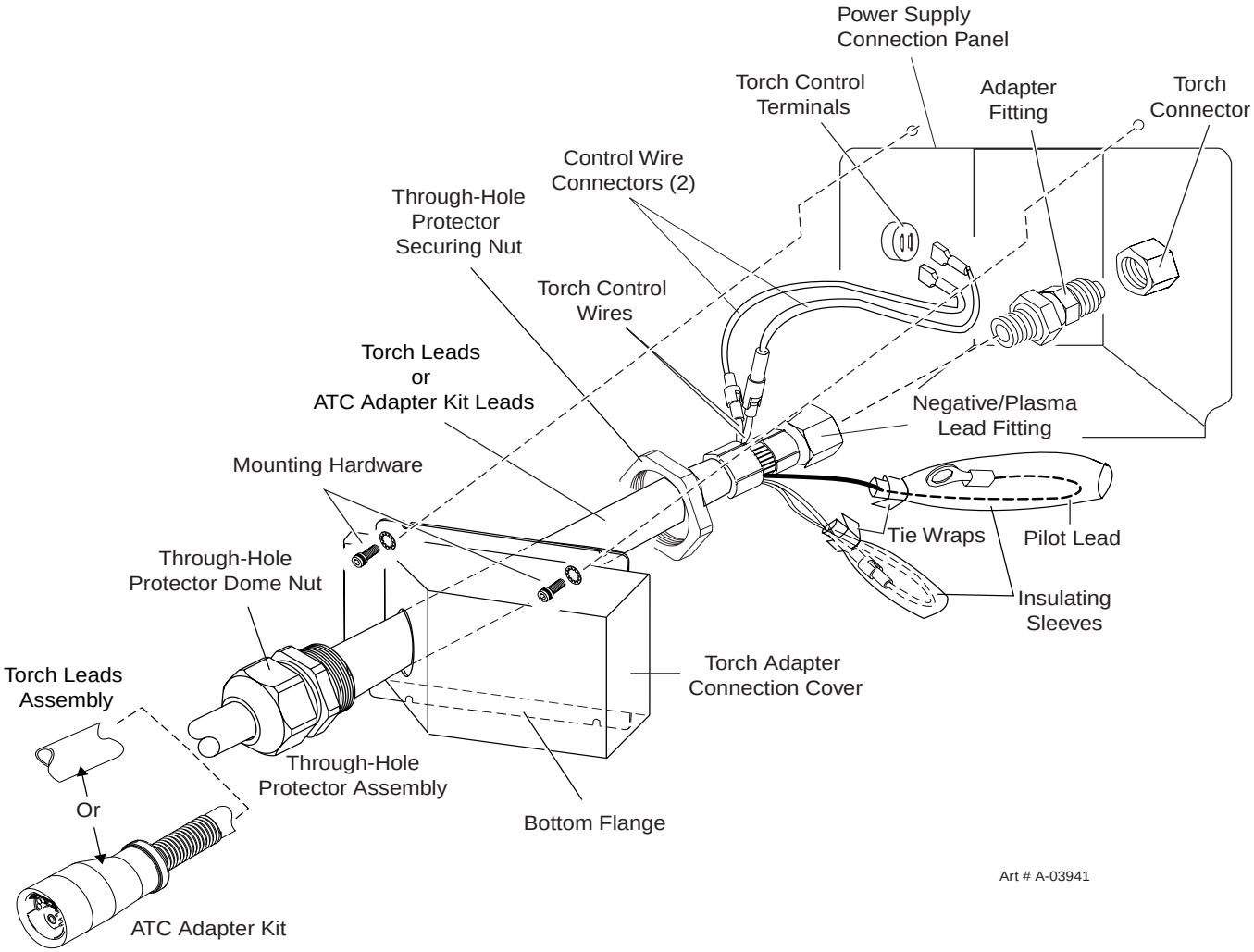
A. Preparation

1. Disconnect and remove the original torch per the Power Supply operator's manual.
2. Remove the securing nut from the Through - Hole Protector provided in this kit.
3. Remove the tie wrap and insulating sleeve covering two joined wires on the ATC adapter or torch leads assembly. Disconnect the wires. Set the sleeve aside for later use.
4. Pass the end of the Torch Leads or ATC Adapter Kit through the Through - Hole Protector. Do not tighten the Through - Hole Protector dome nut.
5. Install the Through - Hole Protector and Torch Leads or ATC Adapter Kit assembly on the torch connections cover included in this kit. Secure the Through - Hole Protector to the connections cover with the securing nut.
6. The Torch Leads or ATC Adapter Kit includes a lead terminated in a ring terminal. Fold this lead back upon itself. Slide the insulating sleeve from this kit onto the folded lead. Ensure that the sleeve covers the ring terminal. Secure the sleeve in place with a tie wrap provided in this kit.

© 2004 by Thermal Dynamics Corp., Printed in USA / Imprimé dans É-U. *ESAB is a registered trademark of ESAB AB.

B. Installation

1. Securely connect the two Control Wire Connectors provided in this kit to the torch control terminals on the Power Supply torch connection panel.
2. Re - connect the two torch leads or adapter kit mating connectors disconnected previously. Slide the insulating sleeve removed previously onto these two leads. Ensure that the sleeve covers and the mating connectors completely. Secure the sleeve in place with a tie wrap provided in this kit.
3. Thread the smaller end of the gas fitting from this adapter kit onto the power supply torch connector. Tighten securely. Do not use sealant.
4. Connect the negative / plasma lead fitting (on the torch leads or ATC Adapter) to the gas fitting previously installed on the Power Supply. Tighten securely. Do not use sealant.



5. Connect the connectors on the Control Wire Connectors to mating torch control wire connectors on the Torch Leads or ATC Adapter Kit.

6.. Slide the Connection Cover along the ATC Adapter Leads or Torch Leads to position it against the Power Supply front panel. Note that the flange on the bottom edge of the Connection Cover must fit inside the bottom of the torch connection opening on the power supply. Attach the Connection Cover to the Power Supply with hardware provided in this kit. Ensure that all wires are inside the Connection Cover.

7. Tighten the Through - Hole Protector Dome Nut onto the Through - Hole Protector securely by hand. Do not overtighten.

8. In installations using the ATC Adapter, connect the male connector on the Torch Leads to the female receptacle on the ATC Adapter per instructions provided with the ATC Adapter.

C. Operation

1. Install the proper torch consumables.

2. Connect primary input power. Turn on the gas supply.

3. Set proper gas pressure and flow per the Torch Instruction Manual.

4. Test for proper operation.

NOTE

Every effort has been made to provide complete and accurate information in this manual. However, the publisher does not assume and hereby disclaims any liability to any party for any loss or damage caused by errors or omissions in this Manual, whether such errors result from negligence, accident, or any other cause.

THERMAL DYNAMICS®
A THERMADYNE® Company
82 Benning Street, West Lebanon, NH 03784 USA
(603) 298-5711 • www.thermal-dynamics.com

Kit D'Adapteur De Torche De RPT No. 7-3464

Instructions D'Installation

Informations Générales

Ce kit connecte les torches de Thermal Dynamics équipées des connecteurs d'O2B, ou le kit d'adapteur d'ATC de 1Torch de Thermal Dynamics, aux alimentations d'énergie suivantes:

- ESAB * Powercut * 650

Pièces Fournies

Le kit inclut:

- Raccord d'adapteur
- Couverture de raccordement
- (2) Connecteurs de fil de contrôle
- Protecteur de trou
- Matériel de support
- Douille isolante
- (2) d'enveloppe de cravate
- Instructions

AVERTISSEMENTS

Puissance d'entrée primaire de débranchement au système avant de commencer l'installation.

Coupé l'offre et la purge de gaz en bas le système.

Seulement un technicien qualifié devrait exécuter ce procédé.

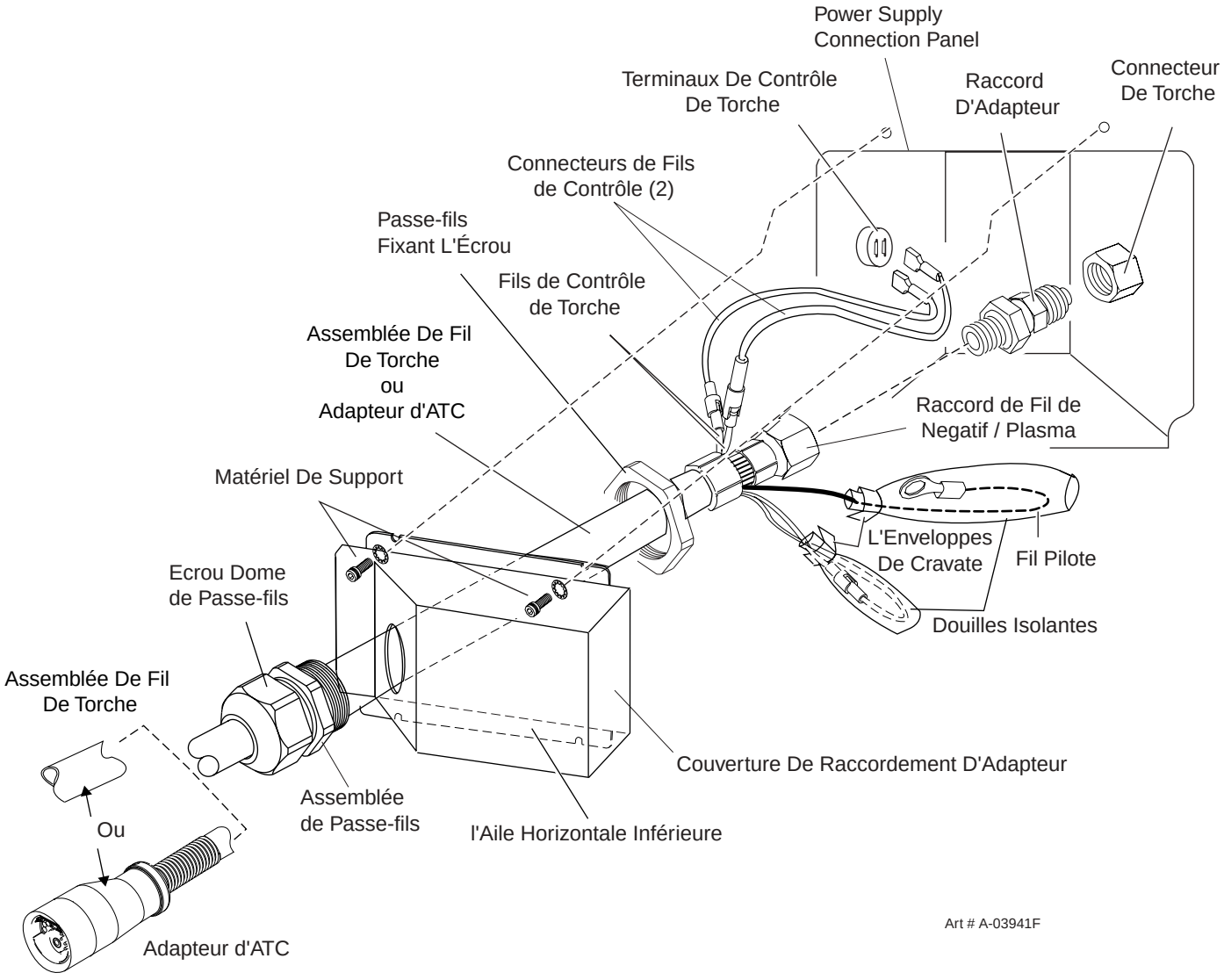
Procédé

A. Préparation

1. Le débranchement et enlèvent la torche originale par manuel de l'opérateur d'alimentation d'énergie.
2. Enlevez l'écrou de fixation du traversant - protecteur de trou fourni dans ce kit.
3. Enlevez l'enveloppe de cravate et la douille isolante couvrant deux fils jointifs sur l'adapteur d'ATC ou le fil de torche. Débranchement les fils. Ensemble la douille de côté pour l'usage postérieur.
4. Passage l'extrémité du kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC par le traversant - protecteur de trou. Ne serrez pas le traversant - écrou de dôme de protecteur de trou.
5. Installez le traversant - les fils de protecteur et de torche de trou ou kit de l'adapteur d'ATC sur la couverture de raccordements de torche incluse dans ce kit. Bloqué le traversant - protecteur de trou à la couverture de raccordements avec l'écrou de fixation
6. Les fils de torche ou kit de l'adapteur d'ATC inclut un fil terminé dans un terminal d'anneau. Pli ce fil arrière sur lui-même. Glissière la douille isolante de ce kit sur le fil plié. Assurez-vous que les couvertures de douille le terminal d'anneau. Bloqué la douille en place avec une enveloppe de cravate fournie dans ce kit

B. Installation

1. Connectez solidement les deux connecteurs de fil de contrôle fournies dans ce kit aux terminaux de contrôle de torche sur le panneau de raccordement de torche d'alimentation d'énergie.
2. Re - branchez les deux fils de torche ou les connecteurs joignants de kit d'adapteur débranchés précédemment. Glissière la douille isolante enlevée précédemment sur ces deux fils. Assurez-vous que les couvertures de douille et les connecteurs joignants complètement. Bloqué la douille en place avec une enveloppe de cravate fournie dans ce kit.
3. Filet la fin plus petite du raccord de gaz de ce kit d'adapteur sur le connecteur de torche d'alimentation d'énergie. Serrez solidement. Pas le mastic d'utilisation.
4. Connectez le raccord négatif / de plasma fil (sur les fils de torche ou l'adapteur d'ATC) au raccord de gaz précédemment installé sur l'alimentation d'énergie. Serrez solidement. Pas le mastic d'utilisation.



5. Branchez les connecteurs de fil de contrôle aux connecteurs joignants de fil de contrôle de torche sur le kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC.

6.. Glissière l'along de couverture de raccordement les fils d'adapteur d'ATC ou la position de fils de torche il contre le panneau avant d'alimentation d'énergie. Note que l'aile horizontale sur le rebord inférieur de la couverture de raccordement doit ajustement à l'intérieur du fond de l'ouverture de raccordement de torche sur l'alimentation d'énergie. Attache la couverture de raccordement à l'alimentation d'énergie avec le matériel fourni dans ce kit. Assurez-vous que les fils d'all sont à l'intérieur de la couverture de raccordement.

7. Serrez - écrou de dôme de protecteur de trou sur le traversant - le protecteur traversant de trou solidement à la main. Ne trop serrez pas.

8. Dans les installations à l'aide de l'adapteur d'ATC, branchez le connecteur mâle sur les fils de torche au réceptacle femelle sur l'adapteur d'ATC par instructions équipés d'adapteur d'ATC.

C. Fonctionnement

1. Installez les consommables appropriés de torche.

2 Connectez la puissance d'entrée primaire. Spire sur l'offre de gaz.

3. Pression et flux appropriés de gaz d'ensemble par manuel d'instructions de torche.

4. Test pour le fonctionnement approprié.

NOTE

Tout effort a été fait de fournir des informations complètes et précises en ce manuel. Cependant, l'éditeur n'assume pas et ne dément par ceci aucune responsabilité à aucun usager pour aucune perte ou à dommages provoqués par des errors ou omissions en ce manuel, si un tel résultat d'errors de la négligence, accident, ou tout autre cause.